

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-universalne-3mm-hex-yt-44780-yato-p-15051.html>

## WIERTŁO UNIWERSALNE 3MM HEX YT-44780 YATO

Cena brutto	<b>2,44 zł</b>
Cena netto	<b>1,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-44780</b>
Kod producenta	<b>YT-44780</b>
Kod EAN	<b>5906083038297</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Wiertło uniwersalne 3mm HEX YT-44780 Yato

Wiertło uniwersalne o średnicy 3mm z chwytem sześciokątnym HEX 1/4" do wiercenia w metalu, betonie, drewnie, ceramice i tworzywach sztucznych. Ostrze z węgliku wolframu YG6X zapewnia trwałość podczas pracy w różnorodnych materiałach.

Średnica wiertła 3 mm

Typ chwytu HEX 1/4" (6.3 mm)

Twardość ostrza 89-91 HRC

Materiał ostrza Węglik wolframu YG6X

### Charakterystyka techniczna wiertła uniwersalnego

#### Ostrze z węgliku wolframu YG6X

Twardość 89-91 HRC według skali Rockwella oznacza ekstremalną odporność na ścieranie. Węglik wolframu YG6X to stop stosowany w narzędziach do obróbki materiałów twardych – zachowuje ostrość znacznie dłużej niż stal szybko tnąca HSS, co przekłada się na większą liczbę wykonanych otworów bez konieczności wymiany.

### Korpus o twardości 42-45 HRC

Korpus wiertła wykonany ze stali o twardości 42-45 HRC zapewnia elastyczność przy jednoczesnej odporności na skręcanie. Ta wartość twardości stanowi kompromis między wytrzymałością a odpornością na pękanie – wiertło nie kruszy się pod obciążeniem, co jest istotne przy wierceniu w betonie i metalu.

### Chwyty sześciokątny HEX 1/4"

Uchwyt HEX o wymiarze 1/4" (6.3 mm) to standard stosowany w wkrętarkach akumulatorowych, wiertarko-wkrętarkach i kluczach udarowych. Sześciokątny profil zapobiega obracaniu się wiertła w uchwycie podczas pracy, co jest szczególnie ważne przy wierceniu w twardych materiałach wymagających większego momentu obrotowego.

### Geometria spirali

Specjalna konstrukcja spirali wiertła przyspiesza odprowadzanie wiórów i pyłu z otworu. Skuteczne usuwanie urobku zapobiega zakleszczeniu wiertła, zmniejsza opór podczas wiercenia i przedłuża żywotność ostrza poprzez redukcję przegrzewania się narzędzia.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-44780
Producent	Yato
Średnica wiertła	3 mm
Typ chwytu	HEX 1/4" (6.3 mm)
Materiał ostrza	Węglik wolframu YG6X
Twardość ostrza	89-91 HRC
Twardość korpusu	42-45 HRC
Materiały do wiercenia	Metal, beton, drewno, ceramika, aluminium, tworzywa sztuczne

## Zastosowanie wiertła uniwersalnego 3mm

- Wiercenie otworów montażowych w płytkach ceramicznych i gresu
- Wykonywanie otworów w blachach stalowych i aluminiowych
- Wiercenie w betonie komórkowym i ceglach pełnych
- Tworzenie otworów w drewnie litej i materiałach drewnopochodnych
- Montaż elementów w tworzywach sztucznych (PVC, poliwęglan)
- Prace instalacyjne wymagające wiercenia w różnych materiałach
- Naprawy i modyfikacje w warsztacie domowym
- Wiercenie otworów pod śruby i kołki rozporowe

---

## Kompatybilność z narzędziami

Wiertło pasuje do wszystkich wkrętarek akumulatorowych, wiertarko-wkrętarek i kluczy udarowych wyposażonych w uchwyt szybko mocujący akceptujący końcówki HEX 1/4". Przed użyciem należy sprawdzić, czy elektronarzędzie posiada funkcję wiercenia (nie tylko wkręcania) oraz czy jego moc jest wystarczająca do wiercenia w planowanym materiale.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przy wierceniu w betonie zaleca się stosowanie trybu wiercenia udarowego i niewielkiego nacisku – zbyt duża siła może uszkodzić ostrze z węgla. W metalu należy rozpoczynać wiercenie na niskich obrotach, stopniowo je zwiększając. Drewno i tworzywa sztuczne można wiercić na wyższych obrotach bez udaru.

Chłodzenie wiertła podczas intensywnej pracy w metalu i betonie przedłuża jego żywotność. Można stosować wodę lub specjalne płyny chłodzące. Po zakończeniu pracy warto oczyścić wiertło z pyłu i wiórów, a przy dłuższych przerwach w użytkowaniu zabezpieczyć je środkiem antykorozyjnym.

## Bezpieczeństwo pracy

Podczas wiercenia należy stosować okulary ochronne zabezpieczające przed odpryskami materiału. Przy pracy w betonie zalecane są maski przeciwpyłowe. Należy upewnić się, że wiertło jest prawidłowo zamocowane w uchwycie przed rozpoczęciem wiercenia. Nie należy stosować nadmiernej siły nacisku, która może prowadzić do złamania wiertła.

## Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z wiertłem uniwersalnym warto rozważyć: zestaw wiertel uniwersalnych w różnych średnicach, uchwyt adapter do wkrętarci umożliwiający montaż wiertel z chwytem cylindrycznym, środek do chłodzenia wiertel przy intensywnej pracy w metalu oraz szczotkę do czyszczenia otworów w betonie.

...